

ABSTRACT

The present invention relates to a transmitting apparatus, a transmitting method, a receiving apparatus, a receiving method, a transceiver, a communication apparatus
5 and method, a recording medium, and a program in which high quality voice can be decoded. A cellular telephone 421-1 outputs coded voice data and also supplies uncoded voice sample data to a switching center 423 while a telephone call is not made. Based on voice data used for the previous
10 calculation processing and newly input voice data, the switching center 423 performs calculation processing for quality-improving data for improving the quality of voice to be output from a cellular telephone 421-2 that receives the coded voice data. The switching center 423 stores the
15 optimal quality-improving data as a user information database in association with the cellular telephone 421-1. The cellular telephone 421-2 decodes the coded voice data based on the optimal quality-improving data supplied from the switching center 423. The present invention can be
20 applied to cellular telephones.

521,247

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年1 月22 日 (22.01.2004)

PCT

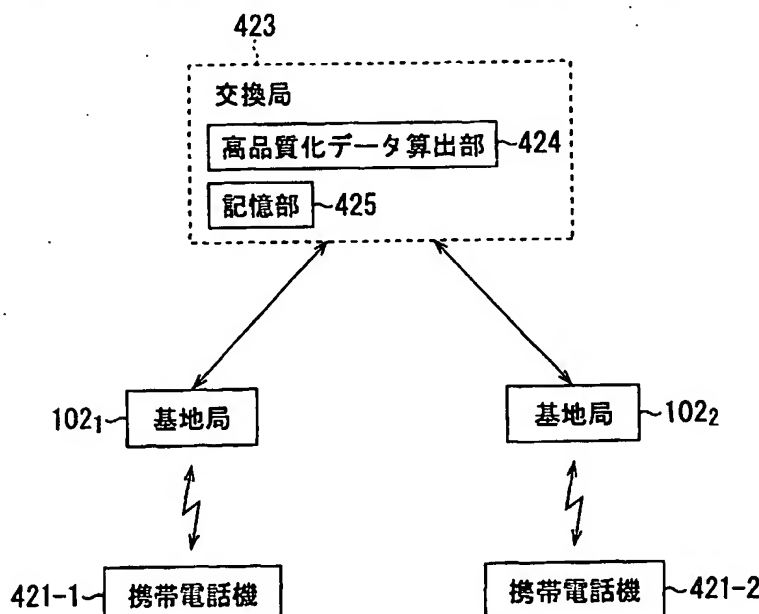
(10) 国際公開番号
WO 2004/008435 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G10L 19/00 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/008825 (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 近藤 哲二郎 (KONDO, Tetsujiro) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 木村 裕人 (KIMURA, Hiroto) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 渡辺 勉 (WATANABE, Tsutomu) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 服部 正明 (HATTORI, Masaaki) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 福士 岳歩 (FUKUSHI, Gakuho) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2003 年7 月11 日 (11.07.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2002-206469 2002 年7 月16 日 (16.07.2002) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒141-0001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEPTION DEVICE, RECEPTION METHOD, TRANSMISSION/RECEPTION DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, RECORDING MEDIUM, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 送信装置および送信方法、受信装置および受信方法、送受信装置、通信装置および方法、記録媒体、並びにプログラム



423...EXCHANGE
424...HIGH-QUALIFICATION DATA CALCULATION SECTION
425...STORAGE SECTION
102₁...BASE STATION
102₂...BASE STATION
421-1...MOBILE TELEPHONE
421-2...MOBILE TELEPHONE

(57) Abstract: A transmission device, a transmission method, a reception device, a reception method, a transmission/reception device, a communication device, a communication method, a recording medium, and a program capable of decoding a high-quality speech. A mobile telephone (421-1) outputs encoded speech data and supplies speech sample data before encoded to an exchange (423) during non-communication. The exchange (423) performs calculation of high-qualification data to improve the quality of speech output in a mobile telephone (421-2) receiving the encoded speech data, according to the speech data used in the past calculation and newly input speech data and stores optimal high-qualification data as a user information database while relating it to the mobile telephone (421-1). The mobile telephone (421-2) decodes the encoded speech data according to the optimal high-qualification data supplied from the exchange (423). The present invention can be applied to a mobile telephone.

(57) 要約: 本発明は、高音質の音声を復号することができる送信装置および送信方法、受信装置および受信方法、送受信装置、通信装置および方法、記録

WO 2004/008435 A1

[続葉有]



(74) 代理人: 稲本 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒160-0023 東京都 新宿区 西新宿 7 丁目 1 1 番 1 8 号 7 1 1 ビル
ディング 4 階 Tokyo (JP). 添付公開書類:
— 国際調査報告書

(81) 指定国 (国内): CN, KR, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR). 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

媒体、並びにプログラムに関する。携帯電話機 4 2 1-1 は、符号化音声データを出力するとともに、符号化される前の音声サンプルデータを非通話時に交換局 4 2 3 に供給する。交換局 4 2 3 は、符号化音声データを受信する携帯電話機 4 2 1-2 において出力される音声の品質を向上させる高品質化データの算出処理を、過去の算出処理に用いられた音声データと、新たに入力された音声データに基づいて行い、最適な高品質化データをユーザ情報データベースとして携帯電話機 4 2 1-1 と対応付けて記憶する。携帯電話機 4 2 1-2 は、交換局 4 2 3 より供給され